



FORUM **RNP** 2017

25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Michael Stanton

RNP



Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Para as pessoas neste painel, havia um período quando não existiam redes de computadores no país.

Cada computador atendia sua coleção de usuários, normalmente no local, depois por meio de terminais “burros”

Entretanto, em outros países, iniciaram estudos de como interligar computadores, para fazê-los operarem em rede, para transferir dados entre si, ou até comandar execução de programas em outros computadores remotos.

A partir de aproximadamente 1980 voltavam de estudos no exterior várias pessoas que tiveram contato com estas novidades, e com vontade de trazê-las para cá. Eram especialistas em computação e comunicação, e também cientistas que já participaram em colaborações internacionais, auxiliados por computadores.

Nos próximos 10 a 15 anos houve avanços aqui em adotar estas abordagens que revolucionariam em seguida, não apenas os estudos acadêmicos e científicos, como o dia a dia de boa parte da população.

Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Uma marca importante nesta fase de desenvolvimento tecnológico e social foi a realização do projeto RNP - Rede Nacional de Pesquisa, disparado em 1989, depois de 2 ou 3 anos de preparação.

A RNP não foi a primeira das redes usadas para apoiar pesquisa. Antes dela havia outras, de tecnologia mais simples e com limitação na oferta de serviços, mas teve um impacto maior que as antecessores, por ter aderido ao padrão Internet, as vezes chamado TCP/IP, desenvolvido nos EUA, que há mais de 20 anos virou o padrão de fato an nível mundial.

O painel traçará os passos iniciais que nos levou ao mundo interconectado, que por sua vez mudou, e continua mudando nosso cotidiano. Os painelistas são algumas das figuras de destaque no nascimento das redes no país. Cada um deles fez sua contribuição neste período do passado agora meio distante, mas todos também continuam ativos neste mundo que ajudaram a moldar.

Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Alexandre Grojsgold

Alexandre Grojsgold é carioca, nascido em 1951. Formou-se em Engenharia Eletrônica pela UFRJ, em 1975, fez mestrado na COPPE/UFRJ e obteve o título de Docteur Ingénieur pela Universidade Pierre et Marie Curie (Paris VI), em 1983.

Foi por dois anos professor no Instituto Militar de Engenharia. Como analista de sistemas trabalhou na IBM Brasil, posteriormente na Petrobras, e desde 1985 é Tecnologista no Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, cargo que ocupa até o presente momento.

Como tal esteve envolvido na criação e implantação de várias redes acadêmicas. A primeira destas foi a Bitnet que estabeleceu comunicação internacional de dados para as universidades no Brasil.

Com esta base, participou na implantação de de redes de tecnologia Internet aos níveis estadual e nacional, respectivamente RedeRio e RNP. Cedido a RNP no período de 1997 a 2011, exerceu as funções de Coordenador (depois Diretor) de Operações dessa organização. Presentemente é Coordenador da Iniciativa RedeRio/FAPERJ e também Diretor Técnico da FACC, fundação de apoio ao LNCC

Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Demi Getschko

Engenheiro eletricista formado pela POLI/USP, com mestrado e doutorado em Engenharia, Demi Getschko trabalhou no Centro de Computação Eletrônica (CCE) da USP (1971-1985) e no Centro de Processamento de Dados da FAPESP (1986-1996), nesse período foi coordenador de operações da RNP e participou do esforço da implantação de redes no país.

Foi um dos responsáveis pela primeira conexão TCP/IP brasileira, que ocorreu em 1991, entre a FAPESP e a ESN (Energy Sciences Network), nos Estados Unidos, por meio do Fermilab (Fermi National Accelerator Laboratory).

É Conselheiro do CGI.br (Comitê Gestor da Internet no Brasil), Diretor-Presidente do NIC.br (Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto.br) e Professor Associado da PUC (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo). Foi membro da diretoria da ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) pela ccNSO (Country Code Names Support Organization).

Em abril de 2014 foi eleito para o Hall da Fama da Internet na categoria “Conectores Globais”, com cerimônia realizada em Hong Kong.

Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Tadao Takahashi

Tadao Takahashi é engenheiro de computação e liderou o projeto Rede Nacional de Pesquisa por oito anos, entre 1988 e 1996. A iniciativa, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), foi responsável na época por trazer a internet para o Brasil.

Essa foi a primeira rede de internet no país, iniciada há 25 anos para conectar universidades em 10 estados e no Distrito Federal.

Tadao posteriormente foi coordenador do Programa Sociedade da Informação do Ministério da Ciência e Tecnologia.

Em setembro de 2017 foi eleito para o Hall da Fama da Internet na categoria “Conectores Globais”, com cerimônia realizada em Los Angeles.

Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Ivan Moura Campos

É *co-founder* e *Senior Nerd* da Hekima (hekima.com), startup focada em inteligência artificial e *big data analytics*.

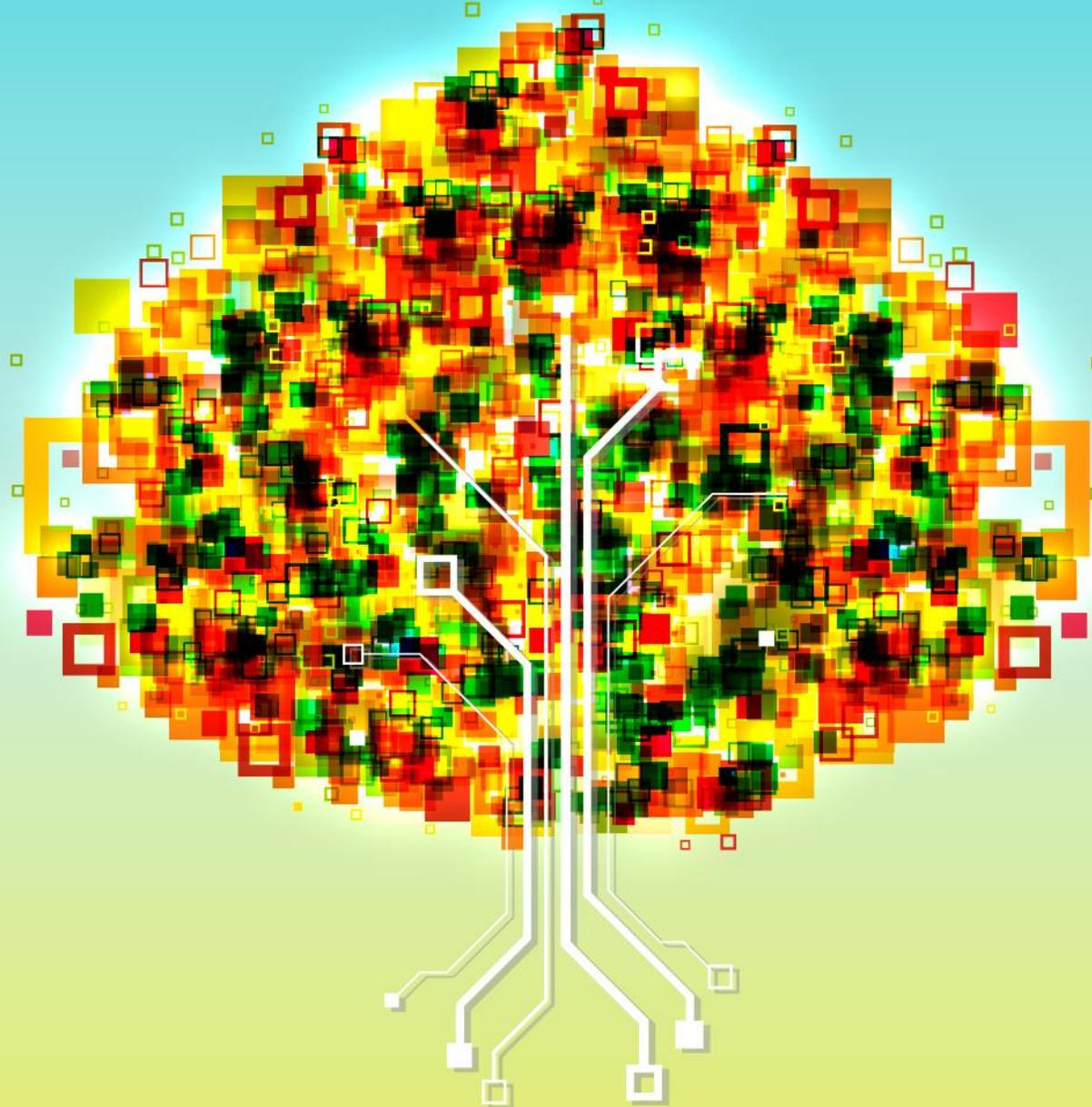
É Ph.D. em Ciência da Computação pela UCLA e Professor Emérito do Departamento de Ciência da Computação da UFMG.

Foi, dentre outros cargos, Diretor de Programas Especiais do CNPq, Secretário da SEPIN/MCT, Secretário de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais, e *Diretor da ICANN – Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*.

Obrigado!

Michael Stanton

michael@rnp.br



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES





FÓRUM **RNP** 2017

25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Painel 25 anos do primeiro backbone da RNP



FORUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



FÓRUM **RNP** 2017

25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS